

КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТИПА ЩЭ IP31 СЕРИИ LIGHT

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Корпус металлический типа ЩЭ IP31 серии LIGHT товарного знака IEK (далее – корпус) предназначен для дальнейшей сборки низковольтных комплектных устройств приёма, учёта и распределения электроэнергии в жилых зданиях, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Корпус изготавливается по УKM.001.2015 ТУ.

Технические данные

Основные технические данные представлены в таблицах 1 и 2.

Габаритные размеры показаны на рисунках 1–4.

Расположение и размер защищаемого пространства соответствует габаритным размерам корпуса.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для корпуса															
	ЩЭ-2 36	ЩЭ-3 36	ЩЭ-4 36	ЩЭ-5 36	ЩЭ-6 36	ЩЭ-7 36	ЩЭ-8 36	ЩЭ-2 36 (без окон)	ЩЭ-3(4) 36 (без окон)	ЩЭ-2-Э 36 / ЩЭ-2-Э 36 (слаботочный отсек слева)	ЩЭ-3-Э 36 / ЩЭ-3-Э 36 (слаботочный отсек слева)	ЩЭ-4-Э 36 / ЩЭ-4-Э 36 (слаботочный отсек слева)	ЩЭ-5-Э 36 / ЩЭ-5-Э 36 (слаботочный отсек слева)	ЩЭ-6-Э 36 / ЩЭ-6-Э 36 (слаботочный отсек слева)	ЩЭ-7-Э 36 / ЩЭ-7-Э 36 (слаботочный отсек слева)	ЩЭ-8-Э 36 / ЩЭ-8-Э 36 (слаботочный отсек слева)
Сторона ввода кабелей	Снизу, сверху, сзади															
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP31															
Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ IEC 62262	IK05															
Тип, цвет покрытия	Порошковая краска RAL 7035															
Вид климатического исполнения	УХЛ3															
Габаритные размеры корпуса, мм	Высота	1000														
	Ширина	960														
	Глубина	157									110					
Максимальная статическая нагрузка на корпус, Н	170															
Масса (нетто), кг, не более	15,8	15,9				16,0	15,0									16,0

Таблица 2

Наименование показателя	Значение для корпуса			
	ЩЭ-2 36 ЩЭ-2 36 (без окон) ЩЭ-2-Э 36 / ЩЭ-2-Э 36 (слаботочный отсек слева)	ЩЭ-3 36 ЩЭ-3-Э 36 / ЩЭ-3-Э 36 (слаботочный отсек слева)	ЩЭ-4 36 ЩЭ-3(4) 36 (без окон) ЩЭ-4-Э 36 / ЩЭ-4-Э 36 (слаботочный отсек слева)	ЩЭ-5 36 ЩЭ-5-Э 36 / ЩЭ-5-Э 36 (слаботочный отсек слева) ЩЭ-6 36 ЩЭ-6-Э 36 / ЩЭ-6-Э 36 (слаботочный отсек слева) ЩЭ-7 36 ЩЭ-7-Э 36 / ЩЭ-7-Э 36 (слаботочный отсек слева) ЩЭ-8 36 ЩЭ-8-Э 36 / ЩЭ-8-Э 36 (слаботочный отсек слева)
Потеря эффективной мощности, Вт	48	72	96	100,8
$\Delta t_{0,5}$	16	22	28	29
$\Delta t_{0,75}$	21	29	36	36
$\Delta t_{1,0}$	21	29	36	38

Комплектность

Комплект поставки приведён в таблице 3

Таблица 3

Наименование	Кол-во, шт. (экз.) для корпуса															
	ЩЭ-2 36	ЩЭ-3 36	ЩЭ-4 36	ЩЭ-5 36	ЩЭ-6 36	ЩЭ-7 36	ЩЭ-8 36	ЩЭ-2 36 (без окон)	ЩЭ-3(4) 36 (без окон)	ЩЭ-2-Э 36 / ЩЭ-2-Э 36 (слаботочный отсек слева)	ЩЭ-3-Э 36 / ЩЭ-3-Э 36 (слаботочный отсек слева)	ЩЭ-4-Э 36 / ЩЭ-4-Э 36 (слаботочный отсек слева)	ЩЭ-5-Э 36 / ЩЭ-5-Э 36 (слаботочный отсек слева)	ЩЭ-6-Э 36 / ЩЭ-6-Э 36 (слаботочный отсек слева)	ЩЭ-7-Э 36 / ЩЭ-7-Э 36 (слаботочный отсек слева)	ЩЭ-8-Э 36 / ЩЭ-8-Э 36 (слаботочный отсек слева)
Корпус	1															
Панель	1															
Планка короткая	2															
Кронштейн автомата	-									1						
T-образная направляющая ТН 35-7,5 по ГОСТ ИЕС 60715	2	4					1	2		4						
Рейка под шину «РЕ»	1															
Болт фланцевый М6×14	6				10		6	8		12						
Саморез 4,2×13	8	12					6	8		12						
Гайка фланцевая М6	6				14		6	16					14			
Саморез кровельный 6,3×50	4															
Паспорт	1															
Упаковка	1															

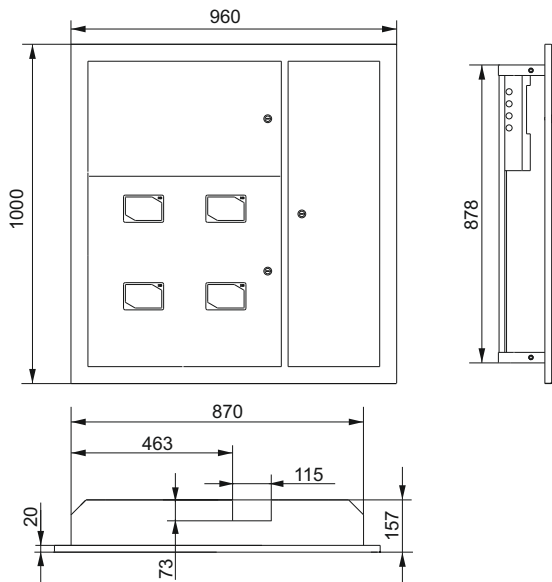


Рисунок 1 – Корпус на 2-6 квартир

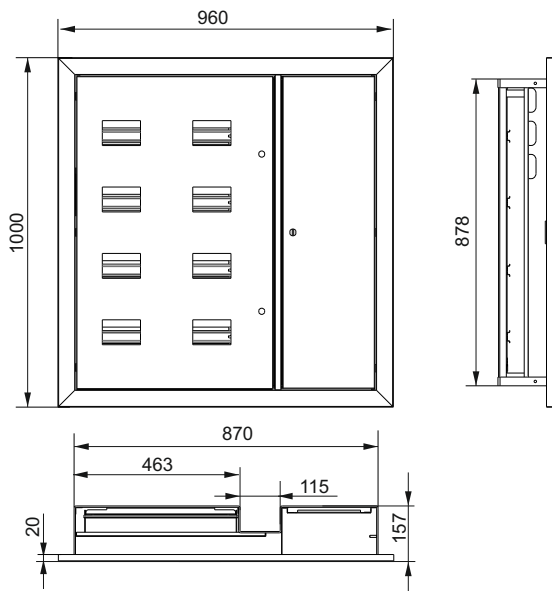


Рисунок 2 – Корпус на 7 и 8 квартир

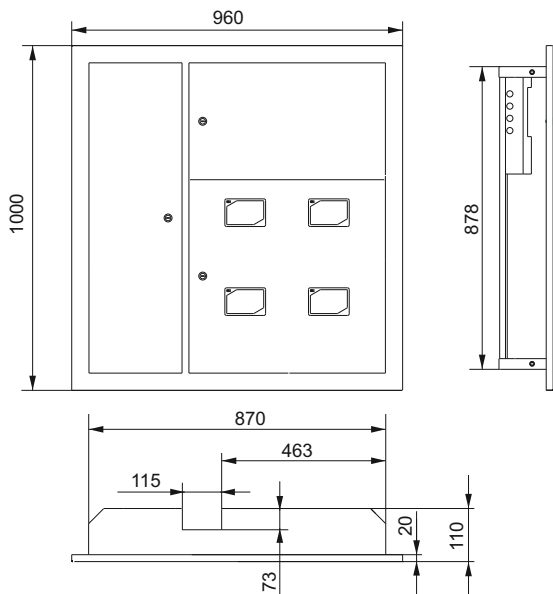


Рисунок 3 – Корпус на 2-6 квартир (слаботочный отсек слева)

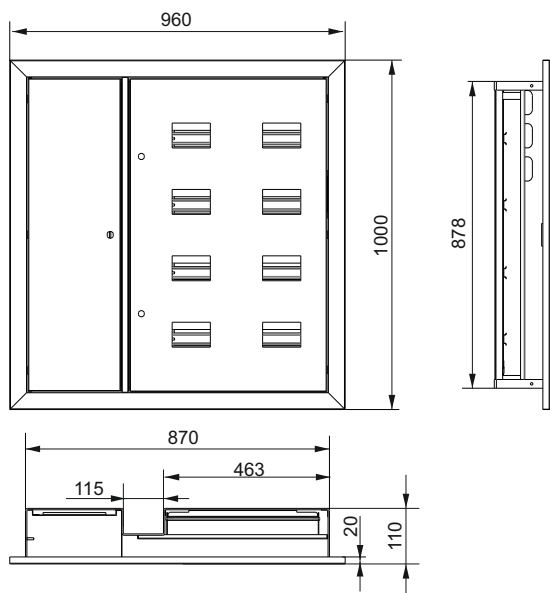


Рисунок 4 – Корпус на 7 и 8 квартир (слаботочный отсек слева)

Устройство

Сварной металлический корпус с полимерным защитным покрытием.

В каждой двери корпуса установлен замок. Замок слаботочного отсека имеет секретность, отличную от секретности замков учётного и распределительного отсеков.

Для фиксации в нише в боковых планках корпуса выполнены отверстия.

Внутри корпуса устанавливается монтажная рама, собираемая из деталей, уложенных в комплекте изделия.

Корпус на 7 и 8 квартир имеет 2 отсека – 2 двери.

Корпус на 2 – 6 квартир имеет 3 отсека – 3 двери.

Меры безопасности

Все работы по монтажу низковольтного комплектного устройства (НКУ) должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты.

Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надёжным контактом между частями шкафа и присоединения шкафа к защитному проводнику.

Проверку цепей защиты должен провести изготовитель НКУ.

При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где было приобретено изделие или в представительство.

При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену на подобное изделие с теми же или улучшенными характеристиками.

Правила эксплуатации

Корпус должен устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ.

Температура окружающей среды при эксплуатации корпуса должна быть от минус 60 °С до плюс 40 °С.

Относительная влажность воздуха должна быть не более 50 % при температуре воздуха плюс 40 °С. Допускается относительная влажность воздуха 90 % при плюс 20 °С.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.

Условия транспортирования – средние (С) по ГОСТ 23216.

Транспортирование и хранение корпуса в части воздействия климатических факторов внешней среды осуществляется при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 75 % при плюс 15 °С. Остальные факторы должны соответствовать условиям хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

Изделие утилизируется как металлический лом.

Срок службы и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации корпуса – 3 года со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

Срок службы - 25 лет. По истечении срока службы изделие утилизировать.